



ThermiSol routaeristyslaskin

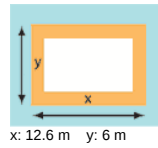
Kohteen nimi: Iso-Rankinen

Laskettu: 24.10.2013 21:50

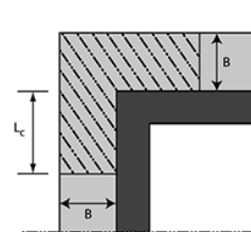
Energialuokitus: normaali
Paikkakunta: Siikajoki
Mitoituspakkasmäärä F50: 55000 Kh
Perustamissyvyys: 0.5 m

Routaeristeen pinta-ala
Seinustoilla: 38.2 m²
Nurkissa: 41.8 m²
Routasuojauksen leveys B määritetään anturan ulkopinnasta.
Laskennassa käytetty sokkelin ja anturan reunan etäisyytenä 100mm.
Mikäli käytetään leveämpää anturaa, on routasuojauksen leveyttä kasvatettava vastaavasti.

Eristeen laskennallinen paksuus EPS 120 Routa
Seinustoilla: 93 mm
Nurkissa: 130 mm



x: 12.6 m y: 6 m



Routaeristys EPS 120 Routa

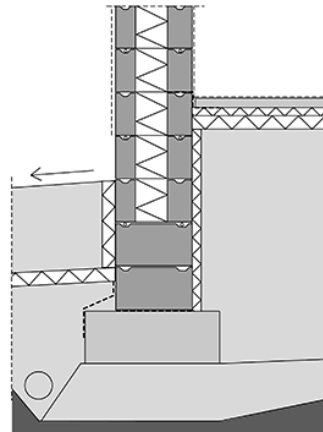
Seinustoilla: 100 mm
Nurkissa: 130 mm, nurkista 2 metrin matkalle (kuvassa Lc)
Eristeen leveys sokkelista (B): 1.8 m, sisältäen sokkelin ja anturan välisen etäisyyden 0.1 m

Eristeen tilavuus
Seinustoilla: 3.8 m³
Nurkissa: 5.4 m³
Yhteensä: 9.2 m³

Alapohjan eristys

Alapohjan eriste ThermiSol PLATINA Lattia 150 mm (100 + 50), saumat limitetty, U-arvo 0,16 W/m² K

Alapohjan eristeen pinta-ala 61 m², kun seinän paksuus on 400 mm



Maanvastainen alapohja

Routaeristyksessä huomioitava

Perustukset ja alapohja ovat pysyvästi kuivatettu salaojituksella ja pintavesien poistojohtamisella.

Tarkastusputkien ja -kaivojen aiheuttamat kylmäsillat eristettävä Talonrakennuksen routasuojausohjeen mukaisesti.

Perusmuurin eristys on laskettava tapauskohtaisesti.

Jos ryömintätilan lämpötila on pitkäaikaisesti alle 0°C, routaeristetään rakennuksen sisäpuoli samalla tavalla kuin ulkopuoli.

Alapohjan radonpoiston mahdollisesti aiheuttamaa lämpötilan laskua ei ole otettu huomioon routaeristuksen laskennassa.

Lämpimien rakennusten yhteydessä olevat kylmät osat kuten perusmuurien ulokkeet, ulkoportaat, parvekkeiden kannatinpilarit, kiuksit routaeristetään kuten kylmät rakenteet.

ThermiSol Oy ei ota vastuuta virheellisistä suunnittelutuloksista tai ohjelman tai käyttäjän aiheuttamien toimien aiheuttamista tietojen, rahan tai muun omaisuuden tuhoutumisesta.

Perustussyvyys on ulkopuolen maanpinnan ja anturan alapinnan välinen matka

Kylmien rakenteiden routasuojauksen mitoitus on laskettu herkästi vaurioituvien rakenteiden mukaan. Lumen suojaavaa vaikutusta ei ole otettu laskennassa huomioon.

Edellinen

kohteen valinta - muoto - mitat ja nimi - aluevalinta - perustamistapa - perustamissyvyys - tuloste